

ЩИТОВЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ



ПРИБОРЫ С ГАБАРИТАМИ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ 60X60, 80X80 И 120X120 ММ



Щитовые приборы для измерения переменного тока и напряжения выпускаются двух видов:

- магнитоэлектрической системы с выпрямителем;
- электромагнитной системы.

Приборы позволяют измерять токи в пределах от 25 мА до 100 А и напряжения от 0,5 В до 750 В при прямом включении. Для расширения диапазона измерения: по току применяются трансформаторы тока типа ТОП-0,66, по напряжению – трансформаторы напряжения.

Амперметры и вольтметры изготавливаются с нулевой отметкой на краю диапазона. Приборы могут быть изготовлены со шкалами в любых единицах измерения по желанию заказчика.

По конструктивному исполнению приборы для измерения переменного тока делятся на две группы:

- приборы с квадратными лицевыми панелями и круглыми корпусами;
- приборы с квадратными лицевыми панелями и квадратными корпусами. Степень защиты по лицевой панели IP50 или IP54, степень защиты токоведущих стержней – IP00.

Технические характеристики

Тип прибора	Ц42302	Э42701	Ц42300	Э42700	Ц42702	Э42702
Размер лицевой панели, мм	60x60	60x60	80x80	80x80	120x120	120x120
Вырез в щите, мм	Ø57,5	Ø57,5	Ø77,5	Ø77,5	112x112	112x112
Длина шкалы, мм, не менее	36	36	56	56	98	98
Класс точности	мА – 1,5; 2,5	А – 1,5; 2,5 В – 2,5	2,5	А – 1,5; 2,5	1,5	1,5
	мА, В – 2,5			В – 2,5		
Масса, кг, не более	0,12	0,2	0,14	0,35	0,35	0,45

Ц42300, Ц42302

мА – 25*; 50; 100; 200; 300; 500 мА – 1; 5; 10; 15; 10-30; 15-50; 30-100; 50-150; 100-300; 150-500; 300-1000 В – 0,5-3; 1-7,5; 2-15; 30; 50; 75; 150; 250; 300; 500; 600	Непосредственно	Температура -30...+50 °С для мА и мА, -50...+60 °С для В; относительная влажность 95 % при температуре 35 °С. Нормальная область частот 45-1000 Гц. Рабочая область частот 30-45, 1000-20000 Гц для мА и мА; 30-45; 1000-10000 Гц для В. Вибропрочность: ускорение 5...30 м/с ² , частота 10...70 Гц. Ударопрочность: ускорение 70 м/с ² , частота 10...50 ударов в мин., 2000 ударов
---	-----------------	---

* – только для микроамперметра Ц42302

Ц42702

конечное значение диапазона измерений	способ включения	условия эксплуатации
мА – 10; 20; 30; 50; 100; 250; 500 В – 15; 30; 50; 75; 100; 150; 250; 300; 400; 500; 600 В – 450; 500; 600; 750	Непосредственно	Температура -40...+50 °С, относительная влажность 95 % при температуре 35 °С. Нормальная область частот 50-1000 Гц. Вибропрочность: ускорение 5 м/с ² , частота 20 Гц. Ударопрочность: ускорение 15 м/с ² , частота 30 Гц. Ударопрочность: ускорение 70 м/с ² , частота 10...50 ударов в мин., 1000 ударов
кВ – 3,5; 4; 6; 7,5; 12,5; 15; 17,5; 20; 25; 40; 125; 150; 175; 200; 250; 400; 600	Через трансформатор напряжения со вторичным напряжением 100 В	

Э42700, Э42701

мА* – 100; 250; 400; 600 А – 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 10; 20; 30; 50; 100*	Непосредственно	Температура -40...+50 °С, относительная влажность 95 % при температуре +35 °С. Вибропрочность: ускорение 5...30 м/с ² , частота 10...70 Гц. Ударопрочность: ускорение 70 м/с ² , частота ударов 10...50 в мин.
А – 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800 кА – 1; 1,2; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 20; 30; 40	Через трансформатор тока с вторичным током 1* или 5 А	
В – 10; 30; 50; 100; 150; 250; 400; 500; 600; 750 В – 400; 450; 500; 600; 750	Непосредственно	Нормальная частота и область частот: 45-65; 50; 180-550; 60; 180-550; 800; 1000 Гц (для амперметров); 45-65; 50; 60; 200; 400; 500; 800; 1000 Гц (для вольтметров)
кВ* – 3,5; 4; 6; 7,5; 12,5; 15; 17,5; 20; 25; 40; 125; 150; 175; 200; 250; 400; 600	Через трансформатор напряжения с вторичным напряжением 100 В	

* – только для Э42700

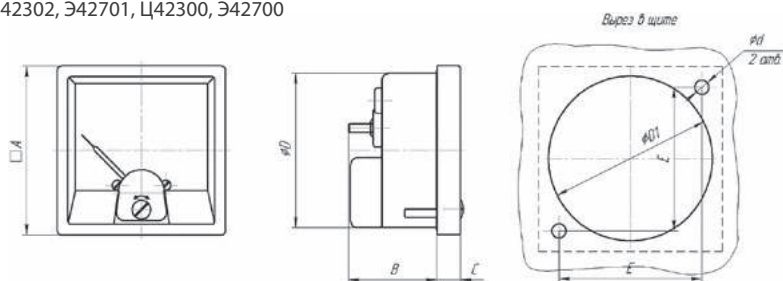
Примечание: амперметры и килоамперметры Э42700 могут быть изготовлены с коэффициентом перегрузки 2.

Возможно изготовление приборов с другими диапазонами измерений и для включения через трансформатор тока с вторичным током 1А.

Э42702		
диапазон измерений	способ включения	условия эксплуатации
мА – 100; 250; 400; 600 А – 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 10; 20; 30; 50; 100 А – 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800 кА – 1; 1,2; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 20; 30; 40	Непосредственно Через трансформатор тока с вторичным током 1 или 5 А	Температура -40...+50 °С, относительная влажность 95 % при температуре +35 °С. Виброустойчивость: ускорение 5 м/с ² , частота 20 Гц. Вибропрочность: ускорение 15 м/с ² , частота 30 Гц. Ударопрочность: ускорение 70 м/с ² , частота 10...50 ударов в мин. Нормальная частота и область частот: 45-65; 50; 60; 200; 500; 1000 Гц
Э42702 амперметр перегрузочный (перегрузка с коэффициентом 2)		
А – 1; 1,5; 2,5; 3; 4; 5; 6; 10; 15; 20; 30; 50; 100 А – 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400 кА – 0,5; 0,6; 0,8; 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 20; 30; 40	Непосредственно Через трансформатор тока с вторичным током 1 или 5 А	
Э42702 амперметр перегрузочный (перегрузка с коэффициентом 5 или 6)		
А – 1; 3; 5; 10 А – 1; 10 А – 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150 кА – 0,2; 0,25; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,75; 0,8; 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10	Непосредственно Через трансформатор тока с вторичным током 1 А Через трансформатор тока с вторичным током 5 А	

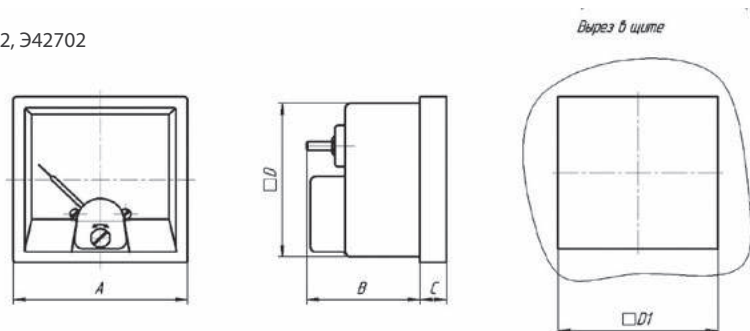
Габаритные и установочные размеры

Ц42302, Э42701, Ц42300, Э42700



Тип прибора	Размеры в мм							
	A	B	C	D	D1	d	E	
Ц42302	60	35	11	54,6	57,5	3,4	50	
Э42701		37		54,6				
Ц42300	80	35		73	77,5	3,4		68
Э42700		42		73	77,5	3,4		68

Ц42702, Э42702



Тип прибора	Размеры в мм				
	A	B	C	D	D1
Ц42702	120	35	8	111,4	112
Э42702		42			